PAT-NO:

JP361249850A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61249850 A

TITLE:

VEHICLE FLOOR BOARD STRUCTURE

PUBN-DATE:

November 7, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KAZAMA, NORIO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NISSAN MOTOR CO LTD

N/A

APPL-NO: JP60090970

APPL-DATE: April 30, 1985

INT-CL (IPC): B60R005/00

US-CL-CURRENT: 296/37.16

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent a rear board from bouncing and to ensure sufficient safety, by providing a guide mechanism for guiding the rear board so that the rear board moves below a front board when the rear board receives a load from the rear side of the vehicle.

CONSTITUTION: A center floor board 21 is bisplited longitudinally of a vehicle, being composed of two plates, a front board 21a and a rear board 21b, and is set on a rail 25 on a floor side box 25 in a suspnended condition. The front and rear boards 21a, 21b are formed so that the board 21 is lower at its
front side and higher at its rear side, and are jointed
together with no gap
therebetween to form a single plate-like structure.
Further, they are arranged
to form a guide mechanism 33 which allows the rear board
21b to move below the
front board 21 when the rear board 21b receives a load from
the rear side of
the vehicle. With this arrangement in addition to absorb
loads, it is possible
to prevent the rear board from bouncing.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-249850

(1) Int Cl.4

識別配号

庁内整理番号

@公開 昭和61年(1986)11月7日

B 60 R 5/00

7443-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

車両用フロアボード構造 49発明の名称

> ②特 爾 昭60-90970

願 昭60(1985) 4月30日 20世

の発 しゅうしゅうしゅう 明者 風 間

男 靋

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

願人 日産自動車株式会社 の出

横浜市神奈川区宝町2番地

弁理士 三好 保男 10代 理 人

外1名

1. 発明の名称

BEST AVAILABLE COPY

車両用フロアポード構造

2 , 特許請求の範囲

リャシートの後側に形成されるラゲージルーム のフロア部を車体側のフロアパネルと一定の上下 個隔を存して区画するポードを鍛えた車両用フロ アポード構造において、前記ポードを脱着容易に 配調すると共に車両前接方向に二分割して前側ボ ードと後側ボードとで構成し、前側ボードと後側 ポードとの前機関位置に機関ボードが車両後方側 から荷重を受けた際、前側ボードの下方側へ移動 するように暴内する案内機構を備えたことを特徴 とする車両用フロアボード構造。

3. 発明の詳細な説明

[技術分野]

この発明は、車両用フロアポード構造に関する。 〔技術的背景及び問題点〕

従来の車両用フロアポード構造としては、例え は第9回に示すものがある。(日産自動車株式会 社、昭和57年10月発行サービス周報第471 月第122頁参照)。すなわち、第9回に示すも のはセンターフロアボード1が一枚板に形成され ており、水平状に前倒しされたリヤシート2のシ ートバック3と延長同一平面上に位置してラゲー ジルーム4内のフロアサイドポックス5上にフロ アパネル6と一定間隔を存して載置されている。 センターフロアポード1はその先端倒がフロアパ ネル6から起立するプラケット7にヒンジ7a を 介して上下回動自在に根支されており、開閉でき るようになっている。そして、センターフロアポ ード 1 とフロアパネル 6 とで形成される空間内に スペアタイヤ9が格納されている。この従来例の ものは、センターフロアポード1が前倒しされた シートパック3と同一平面上に位置しているため に、荷重の複載長がフロアポード1のみでなく、 シートパック3にもとれるので、長尺の荷物を積 乾することができる。

しかしながら、このものは、センターフロアポ ード1が一枚板で、しかも、ヒンジ7a を介して

-455-

固定されているため、高尺の荷物を積載することができないばかりでなく、接面衝突等により後方倒から荷食を受けたときは、センターフロアポード 1 の移動がヒンジ 7 a に遮ぎられ、荷重吸収の妨けとなる欠点があった。

[発明の目的]

この発明は収上の如き実情に鑑み、その問題を 解消すべく創案されたものであって、安全性を低 下させることなく十分確保することができるもの でありながら、高尺の荷物を積載することができ る車両用フロアボード構造を提供することを目的 とする。

[発明の概要]

この発明は、リヤシートの後個に形成されるラゲージルームを単体側のフロアバネルと一定の上下間隔を存して配置されて区面するボードを備されて区面するによった。前記ボードを脱着容易に配置すると共に車両前後方向にこ分割して前側ボードと後側ボードとで構成し、前側ボードと後側ボードとの前後間位置に後側ボード

関ポード 2 1 a と後 関ポード 2 1 b の二枚板で構成されており、フロアサイドボックス 2 5 のレール 2 5 a 上に 段架状に 載置されている。

フロアサイドボックス25は、第2回及び第3回に示すように内側に関係を存して左右に対向配置されており、前側は図示を省略したホイールのウスパネルに制限されて船狭いで、内側の角部にり部が形成され、この段部がセンターフロアボード21を滑動させて懸架状に観躍するレール25a に構成されている。

レール 2 5 a の前側は第 4 図に示すように前端に前側ボード 2 1 a の前進阻止用のストッパ 3 1を有するコ字状の差込部 3 2 に形成されている。この差込部 3 2 に、第 5 図に示すように段差をつけて形成された前側ボード 2 1 a の差込片 3 2 aが、遊峡状で抜き差し自在に差し込まれている。前側ボード 2 1 a の前端下面は R 状に形成され、潤り易いようになっている。

前棚ポード21a と後回ポード21b との前後

が車両後方倒から荷頭を受けた際、前側ボードの下方側へ移動するように案内する案内機構を備えた構成である。

[実施例]

この発明を第1図乃至第8図に示す一実施例に 基づいて説明する。

国はそれぞれ前低後高状に形成され、 然間を生じることなく一枚板状に接合されていると共に、 後側ボード 2 1 b に 扱方側から 荷盛が加わると 後側ボード 2 1 b が前側ボード 2 1 a の下方側へ移動するように案内する案内機構 3 3 に形成されている。

また、機倒ポード21bの前側下面には、第6 図に示すように、中央の固定部34を介して固定され、両側方に突出するシャフト35が設けられている。尚、シャフト35が接するレール25aの部分には軸受部36に連通する凹溝25cが形成されており、この凹溝25cにより、シャフト35はレール25の上にはみ出さず、後側ポード21bの下面がレール25bと隙間を生じることなく密着状に接している。

触受部36の前側位置の路肩25bは、軸受部36に対しては凸部37となっており、後側ボード21bに後方面から過大な荷盤が加わった場合に、シャフト35を屈曲せしめるように構成されている。そして、シャフト35は後側ボード21

b に後方側から過大な荷盤が加わったときには、 後述する凸部37に前進閉止されて折り曲がるよ うに限界荷種が設定されている。

一方、フロアサイドボックス25の中間部には、レール25aの路間25bを上面開放の凹状に形成して、上記シャフト35を抜き差し自在に軸支する軸受部36が設けられている。そして、この軸受部36を介して、シャフト35を取付けた後側ボード21bが回動自在に開閉できるようになっている。

また、レール 2 5 a の下側には、内側、かつ、下側に向けて拡開する台形状の講部 3 8 が設けられている。この講郎 3 8 は前記案内機構 3 2 を補助して、後側ボード 2 1 b を前側ボード 2 1 a の下方側に案内するものである。

フロアサイドボックス25の拡開幅広に形成された接側は第7回に示すように上面開口状の小物入用の箱部39に形成されており、箱部39の上側周囲に形成された段部39aに面一状で、開閉自在に数置されるサイドフロアボード39bによ

可能に取付けた鉤状で、把手42a を有するロックであって、このロック42はリヤエンドパネル43に設けた係合孔43a に係合されており、後側ボード21b に形成された開口郡44から手を挿入して把手42a を把持して回動操作することにより、係合及び解除ができるようになっている。45はパックドアである。

次に、この発明の作用を説明する。

り閉塞されている。

スペアタイヤ 2 9 は、センターフロアポード 2 1 とフロアパネル 2 6 との間の空間内に格納されている。

又、42は後側ボード21bの後側下面に回動

らの係合が解かれる。次いで、後側ボード21b をシャフト35回りに後部を回転させ、回動に続 いて、シャフト35を上方に持ち挙げて帕受部3 6から軸受解除し、しかる後、レール25a 上を 後方に向けて滑動させて車両後部位置にて取外す。 一方、前側ボード21a を取外すには、前側ボー ド21aを車両役方側に引いて、差込部32から 引き抜く。この引き抜きは、前側ボード21aの 前部は先端下面がR状に形成されており、しかも、 差込部32に抜き差し自在に差し込まれているの みで固定されいないので、容易に行うことができ る。そして、差込即32から引き抜いた前側ボー ド21aをさらに後方に引き、レール25aを滑 動させ、車両接部位體にて取外す。このように、 センターフロアポードはレール25a 上に収置さ れているのみで固定されておらず、しかもセンタ - フロアポード21は前側ボード21a と後側ボ ード21bとに分割されているので、適宜前餌ボ ード21a あるい後側ボード21b を後方に引い てレール 2 5 a 上を滑動させることにより模めて

簡単に取外すことができる。

また、長尺の荷物を車内に積載するには、従来 例と同様に行う。すなわち、シートバック 2 3 を 水平状に前倒しして、シートバック 2 3 とセンタ ーフロアボード 2 1 とを同一平面上に位置させる。

とフロアパネル26との間に案内される。

このように、後側から過大な荷頭が加わった場合には、後側ボード21b は案内機構33に案内されて前進し、荷歯が吸収されるばかりでなく、前側ボード21a の下方側に移動するように案内されるので、後側ボード21b は、図示を省略した前部座席側に飛び跳ねることが全くない。

尚、上記実施例においては、センターフロアボード21が水平的倒し状態のシートバック23の延長同一平面上に位置するものについて示したが、これに限定されるものでなく、センターフロアボード21はシートバック23に対し高くとも低くともよく、要は、センターフロアボード21がフロアバネル26と一定の上下網隔を存して配置されて、ラゲージルーム24を区画するものならばよい。

又、上記実施例においては、案内機構33を前 倒ポード21aと後側ポード21bとの接合部位 に構成したものを示したが、これに限定されず、 例えば、レール25aに形成された済部38のみ 次いで、車体の後側からセンターフロアボード2 1及びシートバック23上に荷物を製置すれば、 長手方向を何ら妨げられることなく積収すること ができる。

また、スペアタイヤ29の機卸しは、機倒ポード215 をシャフト35回りに回動させて開閉することにより容易に行うことができる。

でも十分案内機構の役目を果たすものであり、要は、前側ボード21a と後側ボード21b の前後 固位置に設けられ、後側ボード21b が車両後方側から荷重を受けた際、前側ボード21a の下方側へ移動するように案内するものならばよい。

[発明の効果]

以上より明らかなようにこの発明によれば、後方側から過大な荷重が加わったときには、後側ボードを案内機構により前側ボードの下方側に案内することができるので、荷重の吸収と併せて、後側ボードの飛び跳ねを防止することができるものでありながら、ボードを容易に脱着できるので、商尺の荷物を積載することができる等の効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

第1図乃至第8図は本格明に係るハッチバック 車のフロアボード構造の一実施例を示すものであって、第1図は全体側断面図、第2図は全体斜視 図、第3図は変節の分解斜視図、第4図は同分解 斜視図、第5図は第2図のSB-SB断面図、第 6.図は要部の斜視図、第7図は第2図のSC-SC 断面図、第8図は作用説の図、第9図は従来例の側断面図である。

21…センターフロアポード

2 1 a … 前倒ポード 2 1 b … 後側ポード

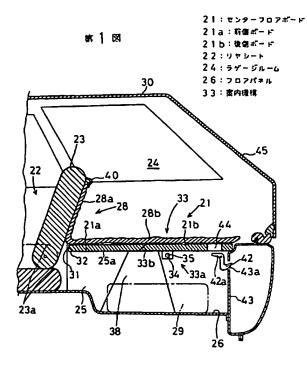
22…リヤシート 24…ラゲージルーム

26…フロアパネル 33…霖内徴構

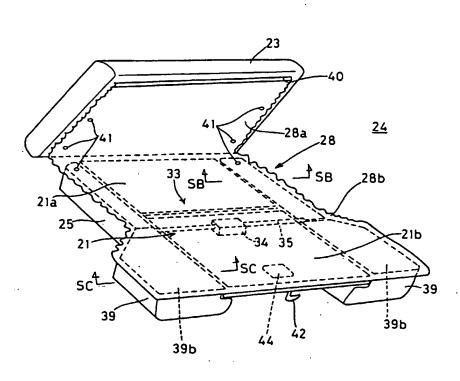
特許出願人 日産自動印株式会社

代理人 弁理士 三 好 保 男



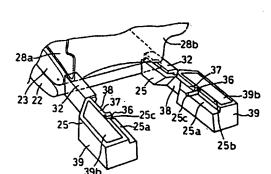


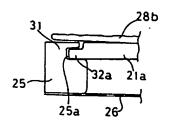
第 2 図

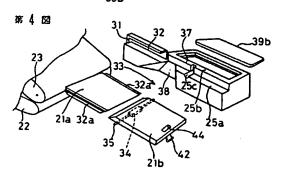


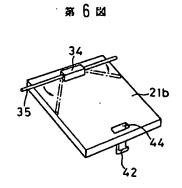
-459-

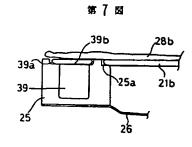
第5図



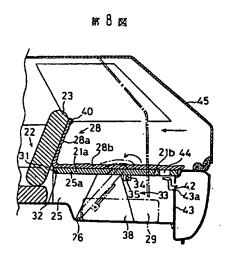


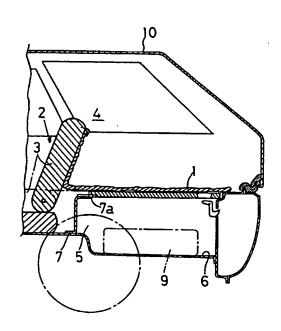












This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
\square FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☑ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.